

ABSTRAK

Drainase merupakan sarana dan prasarana untuk mengalirkan air hujan dari suatu tempat ke tempat lain. Pengembangan permukiman yang pesat mengakibatkan makin berkurangnya daerah resapan air hujan, karena meningkatnya luas daerah yang ditutupi oleh perkerasan dan mengakibatkan waktu berkumpunya air (time of concentration) jauh lebih pendek, sehingga akumulasi air hujan yang berkumpul melampaui kapasitas drainase yang ada.

Data yang digunakan pada penelitian ini yaitu data primer & data sekunder dan dari hasil analisa sebagaimana diuraikan dalam bab-bab sebelumnya dapat disimpulkan Setelah dilakukan analisa atau perhitungan maka penyebab banjir di Jalan Dr. M. Hatta Kecamatan Baturaja Timur adalah akibat dari dimensi saluran yang tidak memadai untuk mengalirkan debit rencana yang terjadi, sehingga terjadi luapan pada saluran tersebut.

Untuk mengatasi genangan yang terjadi apabila terjadi hujan, disamping memperbesar dimensi saluran, saluran yang ada di Jalan Dr. M. Hatta Kecamatan Baturaja Timur perlu dipelihara terus menerus sehingga drainase saluran primer itu masih dianggap layak sehingga mengurangi pendangkalan maupun sampah.

Kata Kunci : Drainase, debit rencana, dimensi saluran drainase

ABSTRACT

Drainage is a means and infrastructure to drain rainwater from one place to another. The rapid development of settlements resulted in a reduction in rainwater catchment areas, due to the increased area covered by pavement and resulted in a much shorter time of concentration, so that the accumulation of collected rainwater exceeded the existing drainage capacity.

The data used in this research are primary data & secondary data and from the results of the analysis described in the previous chapters it can be concluded that after the analysis or calculations have been carried out, the causes of the flooding on Jalan Dr. M. Hatta, East Baturaja District, is the result of inadequate channel dimensions to carry out the planned discharge that occurs, resulting in an overflow in the channel.

To overcome the inundation that occurs when it rains, besides enlarging the dimensions of the canal, the canal on Jalan Dr. M. Hatta, East Baturaja District, needs to be maintained continuously so that the drainage of the primary channel is still considered proper so that it reduces siltation and waste.

Keywords: Drainage, design discharge, drainage channel dimensions